

中華科技大學日間部四技機械系動力機械組課程規劃表(108學年度入學)

108年4月8日107學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
108年10月28日108學年度第1學期第1次校課程發展委員會修正通過

	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				學分數	時數		
	一學期		二學期		一學期		二學期		一學期		二學期		一學期		二學期					
	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數				
學校必修	通識課程(一)中華人文	2	2	/	/	通識課程(四)(五)	2	2	2	2	通識課程(六)	2	2	/	/					
	通識課程(三)	/	/	2	2	體育(三)	1	2	/	/										
	體育(一)(二)	1	2	1	2	英文實習(一)(二)	1	2	1	2										
	英文(一)(二)	2	2	2	2															
	國文(一)(二)	2	2	2	2															
	服務學習	1	1	/	/															
	勞作教育	/	/	1	1															
小計	8	9	8	9	小計	4	6	3	4	小計	2	2	0	0	小計	0	0	0	0	
學院必修	通識課程(二)人工智慧概論	2	2	/	/	計算機與遊戲概論	3	3	/	/	人工智能製造概論	3	3	/	/					
	無人機應用概論	/	/	3	3	物聯網人工智慧應用	/	/	3	3	文化創意設計概論	/	/	3	3					
	小計	2	2	3	3	小計	3	3	3	3	小計	3	3	3	3	小計	0	0	0	0
學系必修	@車輛噴塗技術一	3	3	/	/	車用電子學實習一	3	3	/	/	@氣壓實習	3	3	/	/	職場實務	1	1	/	/
	#@電腦繪圖(一)	3	3	/	/	@車體鉸金檢定	3	3	/	/	車輛檢測實務一	3	3	/	/	職場致勝學	/	/	1	1
	動力機械概論	2	2	/	/	#車輛動態機構模擬分析	/	/	3	3	專題製作(一)(二)	1	2	1	2					
	電動車實務	/	/	2	2	車用電子學實習二	/	/	3	3	機械材料實驗	/	/	2	2					
	車輛動力實務	/	/	2	2	傳動系統實習	/	/	3	3	車輛檢測實務二	/	/	3	3					
	@車體鉸金實務	/	/	3	3	◎複合材料破壞力學(碩)	3	3	/	/	熱流量測實驗	/	/	2	2					
	@車輛噴塗技術二	/	/	3	3	◎電子材料(碩)	/	/	3	3	@機電整合與實習	/	/	3	3					
小計	8	8	10	10	小計	6	6	9	9	小計	7	8	11	12	小計	1	1	1	1	
學校選修	◎進階英文(一)(二)	2	2	2	2	◎進階英文(三)(四)	2	2	2	2	體育進階(一)(二)	1	1	1	1					
											軍訓(一)(二)	2	2	2	2					
學院選修	數位音效設計	2	2			RFID概論	2	2			綠色能源導論	2	2			智慧財產權管理	2	2		
	影音編輯製作	2	2			互動式網頁設計	2	2			行銷管理實務	2	2			創新設計	2	2		
	警報系統			2	2	計算機網路			2	2	設計實務			2	2	工程實務			2	2
	影音特效			2	2	電子書設計			2	2	創意企劃			2	2	創意產品設計			2	2
選修科目						引擎系統實務	3	3	/	/	校外實習(一)(二)	9	*	9	*	校外實習(三)(四)	9	*	9	*
						快速成型加工與實習	3	3	/	/	成長實習	1	*	1	*	成長實習	1	*	1	*
						噴射發動機技術	3	3	/	/	傳動系統實務	3	3	/	/	汽車乙級訓練課程認證學分	9	*	/	/
						車輛噴塗實務	3	3	/	/	複合材料	3	3	/	/	複材風能系統	3	3	/	/
						工程統計學	3	3	/	/	車輛服務與行銷實務一	3	3	/	/	中古車鑑價實務	3	3	/	/
						氫能與燃料電池	2	2	/	/	動力載具系統實務	3	3	/	/	熱處理與實習	3	3	/	/
						#程式語言及應用	2	2	/	/	自動控制	2	2	/	/	電腦輔助製造與應用	3	3	/	/
						綠色能源	2	2	/	/	空氣污染與防治	2	2	/	/	#CAE設計與最佳化	3	3	/	/
						工廠管理	/	/	3	3	能源技術	2	2	/	/	微細加工技術	2	2	/	/
						產品設計實務	/	/	3	3	感測器原理與應用	2	2	/	/	非破壞檢測技術	2	2	/	/
						#電腦輔助工程設計	/	/	3	3	中古車鑑價	/	/	3	3	模型設計與製作	2	2	/	/
						材料接合技術	/	/	3	3	◆創意性工程設計	/	/	3	3	複合材料修補技術	/	/	3	3
						節能減碳設計	/	/	3	3	車輛服務與行銷實務二	/	/	3	3	逆向工程及實習	/	/	3	3
						精密量具與檢驗	/	/	3	3	@氣壓檢定實務	/	/	3	3	微處理機原理與應用	/	/	3	3
						機械振動技術	/	/	3	3	機械人原理與應用	/	/	3	3	人機介面與圖形監控	/	/	3	3
						變速箱原理	/	/	3	3	複合材料產品製作	/	/	3	3	車輛保險理賠實務	/	/	2	2
						氣液壓學	/	/	3	3	機械元件設計實務	/	/	3	3	先進材料導論	/	/	2	2
						車輛鍍膜實務	/	/	3	3	科技英文寫作	/	/	2	2	自動化光學檢測	/	/	2	2
											磨潤設計	/	/	2	2	保修廠經營管理	/	/	2	2
											電機機械	/	/	2	2	生產管理	/	/	2	2
											先進汽車技術	/	/	2	2	汽電共生工程	/	/	2	2
											專利理論與實務	/	/	2	2	原動力廠	/	/	2	2
															順序控制	/	/	2	2	
															工程英文	/	/	2	2	
建議選修	0	0	0	0	建議選修	5	5	3	3	建議選修	6	6	3	3	建議選修	8	8	8	8	
合計	18	19	21	22	合計	18	20	18	19	合計	18	19	17	18	合計	9	9	9	9	

備註：

- 「#」電腦上機實習科目。「@」專業證照輔導課程。「◆」創新創意課程。「▲」產業實務導向共構課程。「★」職能專業課程。「◎」榮譽學生得優先選修且該科目不受選課下限人數規定。
 - 畢業技能檢定包含「英語能力檢定」、「專業證照」及至少修畢1學分以上(含)「校外實習」共計三項。
 - 榮譽學生得於第三學年起選修專題研究(一)(二)(配合各系專題製作(一)(二)時間)及相關研究所專業課程6學分(一學期至多3學分)。
 - 若本班人數或所開課程經第一階段選課後，未達開班人數不開課，學生得跨年級、跨系或跨院選修。
 - 校外實習課程可分為(1)「成長實習」、(2)「學期實習」及「學年實習」課程。實習時數以*號表示。
(1)成長實習：實習內容為一般職能訓練，實習時數需達80小時，可採計1學分，且在學期間以認列1學分為限。
(2)學期(年)實習：實習內容為專業職能訓練，課程名稱為校外實習(一)(二)(三)(四)，需於學期(年)期間進行至少為期4.5(9)個月實習，並可採計9(18)學分，且得予免修當學期(年)系、院選必修課(重補修科目除外)，但免修學分數上限不得超過當學期校外實習學分數，且在學期間以認列9(18)學分為限。
- 註：
- 校外實習課程(1)、(2)皆認列為畢業門檻，僅能擇一選修，且不得重複選修。
 - 應屆畢業生若因特殊原因(如身心狀況不佳等)不適宜校外實習者，經系主任同意得予以參加系內相關實習80小時，並得抵免校外實習1學分。
 - 本系學生選修外系課程將予承認為本系選修學分，全部總計不超過6學分(含本校所認可之外校課程、校選修科目)為原則。
 - 必修課，如無循序漸進、適性教學之課程，則可彈性調整開課學期。